



# THORO® STRUCTURITE 300

## Mortier de réparation mono-composant à prise rapide

<b>CE</b> 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09 BE0050/02	
EN 1504-3 Fast setting, polymer modified repair mortar	
EN 1504-3 Principles 3.1 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesion	≥ 2,0 MPa
Durability - Freeze/Thaw	≥ 2,0 MPa
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4

### Description

THORO STRUCTURITE 300 est une poudre de ciment Portland, de sable de silice calibré et de polymères acryliques en poudre redispersable qui, mélangée avec de l'eau forme un mortier de réparation à prise rapide de haute performance.

THORO STRUCTURITE 300 est conforme à la classe R4 pour mortiers selon la norme EN 1504-3.

### Domaine d'application

Réparations de bétons où de hautes résistances mécaniques sont requises.

Réparation du béton endommagé à la suite de:

- corrosion des armatures - carbonatation
- réaction alcalis - agrégats
- impacts

### Avantages

- **Durable**
  - Perméable à la vapeur d'eau.
  - Excellente adhérence.
  - Excellente protection des armatures même en faible épaisseur.
- **Économique**
  - Un seul produit pour la passivation des fers et la réparation du béton.
  - Prise rapide: économie de main d'œuvre, d'échafaudage et de coffrage.
  - Ne demande pas de primaire ou de couche d'accrochage spécifique.

- **Facile à appliquer**

- Mono-composant, ajouter seulement de l'eau.
- Peut s'appliquer sur support humide.
- Nettoyage de l'outillage à l'eau.
- La version à prise légèrement retardée est aussi disponible.

- **Écologique**

- À base de ciment.
- Sans solvants.

### Caractéristiques techniques

#### Propriétés physiques<sup>(a)</sup>

		<b>valeur déclarée</b>
Granulométrie max.		0,8 mm
Teneur en chlorures (EN 1015-17)		≤ 0,05 %
<b>Résistances mécaniques</b>		
Compression (EN 12190)	1j.	25 N/mm <sup>2</sup>
	28 j.	50 N/mm <sup>2</sup>
Flexion (EN 12190)	28 j.	8 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence (EN 1542)	28 j.	3,1 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence après cycles de gel/dégel (EN 13687-1)	28 j.	2,2 N/mm <sup>2</sup>

(a) Valeurs spécifiques. Tests effectués en laboratoire avec 2,7 litres d'eau/25 kg de produit à une température constante de 21°C.

## Couleur

Gris.

## Consommation

1,92 kg de poudre par dm<sup>3</sup>.

## Emballage

Sacs de 25 kg.

## Stockage

À l'abri du gel, dans un local sec, à distance du sol protégé de l'humidité.

Conservation: 12 mois pour les sacs.

## Application

### Préparation de la surface

Éliminer tous bétons endommagés non adhérents ou contaminés pour revenir à une base saine.

Dégager 10 mm autour des armatures corrodées et sur une longueur de 50 mm de part et d'autre de la zone attaquée.

Couper à la disquette des arêtes à angle droit de façon à ménager une épaisseur minimale de 5 mm à la limite de la réparation. Les méthodes de découpe à l'eau à ultra haute pression sont préférables.

Si des outils à percussion sont utilisés, il faut s'assurer que les bords de coupe restent francs.

Éliminer la rouille des armatures corrodées par sablage plutôt que par brossage.

En présence de chlorures, ou s'il n'est pas possible d'appliquer une épaisseur minimum de 10 mm sur les armatures, les aciers doivent être remis à blanc et traités de 2 couches de THORO STRUCTURITE PRIMER.

### Mélange

**Densité humide** 2,16 kg/dm<sup>3</sup>

**Durée pratique d'utilisation (DPU)** 10 min.

**Temps de prise initial** 20 min.

**Temps de prise final** 25 – 30 min.

### Liquide

#### Mortier

± 2,5 litres (2,3 – 2,7) d'eau potable / 25 kg de poudre.

#### Barbotine

Demande: 10 à 15% de liquide en plus que pour la consistance du mortier.

La quantité d'eau nécessaire peut varier en fonction des conditions climatiques. Ne pas dépasser le maximum de

2,7 litres d'eau. Il est important de malaxer le produit jusqu'à la consistance correcte.

### Barbotine

Mélanger la poudre de THORO STRUCTURITE 300 au liquide à l'aide d'une truelle jusqu'à l'obtention d'une consistance de pâte à crêpes.

### Malaxage mécanique

Ajouter progressivement THORO STRUCTURITE 300 dans l'eau. À ce moment, THORO STRUCTURITE 300 possède la consistance d'un mortier sec. Laisser reposer le mélange 3 minutes afin de permettre aux polymères de se redisperser. Mélanger à nouveau 15 à 20 secondes, si nécessaire rajouter une petite quantité de poudre pour obtenir la consistance adéquate.

Des quantités plus importantes peuvent être mélangées à l'aide d'un malaxeur à axe vertical.

Ne pas mélanger de quantités supérieures à celles pouvant être mises en œuvre en 10 min.

Ne pas remouiller.

### Application

*Ne pas appliquer THORO STRUCTURITE 300 sur des surfaces gelées ou si la température ambiante est inférieure à 5°C ou risque de descendre au-dessous de 5°C dans les 8 heures.*

Appliquer la barbotine de THORO STRUCTURITE 300 sur une surface pré-humidifiée, à l'aide de la brosse Thoro. Brosser énergiquement sur toute la surface, recouvrir complètement la surface à réparer ainsi que les aciers de renforcement.

**NE PAS LAISSER SÉCHER.**

Appliquer à la truelle THORO STRUCTURITE 300 sur la barbotine encore fraîche en pressant fortement pour compacter entièrement le produit, en portant un soin particulier à l'enrobage des aciers.

Appliquer par couches de 5 - 50 mm en laissant environ 30 minutes entre chaque couche (à 20°C). Griffer entre chaque couche pour avoir un meilleur accrochage.

Si THORO STRUCTURITE 300 durcit avant complète réparation, appliquer de nouveau une barbotine.

Pour obtenir des profils compliqués appliquer plus de produit et gratter à la truelle propre une fois que la prise initiale a commencé.

Appliquer après une couche de THORO LASTIC ou THORO SHEEN.

### Cure

Par temps chaud et/ou venteux, vaporiser de l'eau sur la surface réparée dès la prise initiale et ce, aussi longtemps que possible.

Protéger de la pluie battante jusqu'à prise complète.

Par temps froid, protéger à l'aide d'une bâche, de polystyrène ou tout autre matériau isolant.

Les produits de cure sont déconseillés.

### Nettoyage

À l'eau immédiatement après leur utilisation.

### Hygiène et sécurité

Les consignes appropriées d'hygiène et de sécurité figurent dans la fiche de sécurité.

THORO STRUCTURITE 300, étant à base de ciment, peut être irritant pour la peau et les yeux. Porter des gants et des lunettes de protection. Il est recommandé d'utiliser un masque anti-poussière. Rincer immédiatement en cas de projection. Consulter un médecin en cas d'irritation prolongée. En cas d'ingestion faire boire de l'eau ou du lait et consulter un médecin.

#### Thoro

#### Master Builders Solutions Belgium nv

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

[www.thoro.be](http://www.thoro.be)

Tel. +32 11 34 04 32

B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164

RPR/RPM Anvers (Division Hasselt)

#### Distributeur:

**Note importante:** Les informations communiquées dans cette fiche technique sont basées sur notre expérience à ce jour. En aucun cas, elles n'impliquent une garantie de notre part, les conditions d'utilisation n'étant pas sous notre contrôle. C'est la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que le produit convient pour l'application à laquelle il le destine et que les conditions d'application sont acceptables.

**Cette édition remplace la précédente.**